



CURSO: Informática DISCIPLINA: Programação Imperativa I Ano II Semestre 90 Min

TESTE I

Leia com atenção as questões colocadas e responda de forma clara.

PARTE I

Cada questão equivale a (1.0) valor

Respostas curtas

1. Explica o que é o conjunto de caracteres da linguagem C, e qual é a diferença entre 'C' e "C".
2. Como é que a função *main()* difere das funções definidas pelo utilizador?
3. Compare o propósito de instrução *for* e como ele difere do *while* e *do ... while*?
4. Explique a função das estruturas do salto estudados. De exemplos de cada uma delas.

PARTE II

Cada questão equivale a (3.0) valores

Respostas longas

1. Defina tipo de dados, classifique-os e explica com detalhes os vários tipos de dados usados em C incluindo exemplos.
2. Explique o que são estruturas de controlo? Liste várias estruturas de controlo usadas em C.
3. Faça um resuma detalhado da aula do sai 29 de Agosto do ano em curso.

PARTE III

Cada questão equivale a (3.5) valores

1. Escreva um programa que recebe um numero pelo teclado e verifica se o mesmo e igual ao seu reverso.
2. Diga qual será o output dos trechos dos programas abaixo. Considere que não há erro de sintaxe

a) `int a = 1, b = 1;
b = ++a + a++;
printf("%d" + b);`

c) `int b = 1, a = 1;
b = b + a++;
printf("%d" + b);`

b) `int i, j = 0;
for (i = 1; i < 100; i++) {
j = j++;
printf("%d\t", j); }
printf("\n\n%d\t", j);`